
蛇毒治疗抗体或存风险

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25791.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

蛇毒治疗抗体或存风险。一项新研究表明，一种或可用于中和蛇咬毒性的治疗抗体，实际上可能增加了毒液的破坏力。这些发现揭示出抗体的潜在风险，此前实验室实验认为该抗体可用于中和粗鳞矛头蝮的毒性。相关研究近日发表于《自然—通讯》。

每年全球有270万人遭蛇咬伤，毒蛇咬伤导致数十万人死亡或终身残疾。全球迫切需要更安全有效的疗法治疗蛇咬。目前抗蛇毒疗法使用动物产生的血清，其效果有限、生产昂贵，可能导致免疫副反应。这使研究者追求研发基于人类抗体的重组抗蛇毒血清。此前研究识别和描述了一些有潜力的抗体疗法，在临床前毒蛇咬伤动物模型中显示出良好效果。

粗鳞矛头蝮的蛇毒含有肌肉毒素II，这种物质会摧毁肌肉组织，可能导致长期残疾甚至死亡。丹麦技术大学的Andreas Laustsen、哥斯达黎加大学的Bruno Lomonte与合作者在实验中识别出潜在候选抗体，中和此类肌肉毒素。但当他们在毒蛇咬伤小鼠模型中检验其效果时，发现这一YTE突变IgG抗体实际上加强了毒素效果，而非将其中和。这些发现首次展现出这一情况下的抗体增强疾病，凸显出对抗毒候选药物在更相关条件下进行彻底临床前测试的重要性。

研究者强调，需要审慎考虑抗体设计和测试方案，以避免无意中造成害处。还需要进一步研究优化这些治疗性抗体，确保其在临床条件下的安全性和成效。目前尚不确定这一效果是否为这种特定抗体和毒素所独有，还是更具普遍性，以及在人类中是否也会发生。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-023-42624-5>

作者：Andreas H. Laustsen 来源：《自然—通讯》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发